SECRETARIA DE EDUCACION DE MANIZALES

OBRA: **MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE PLANTAS FISICAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE MANIZALES.**

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

Alcaldía de Manizales | MANIZALES +GRANDE

FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	**INSTITUCION EDUCATIVA MALTERIA PRINCIPAL**				
001.042	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD)	DIA	1,00	1.066.634,00	1.066.634
002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	247,94	30.088,00	7.460.019
002.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL	M2	50,00	46.330,00	2.316.500
002.049	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (APISONADO)	M3	322,46	29.842,00	9.622.869
003.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	UND	8,00	1.186.501,00	9.492.008
003.029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	163,30	41.145,00	6.718.979
003.030	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	117,00	84.010,00	9.829.170
003.075	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRAMPA DE GRASAS PLASTICA CAP. 250 Lts. (Incluye accesorios de instalación y tapa)	UND	2,00	311.918,00	623.836
003.076	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TANQUE SEPTICO INTEGRADO PREFABRICADO TIPO IMHOFF SUBTERRANEO DE 2000 Lts. Tipo Colempaques con tapa y accesorios Ovoide - Verde Ref. 2 o Similar	UND	2,00	4.144.458,00	8.288.916
003.077	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO ANAEROBICO PREFABRICADO DE 2000 Lts. Tipo Colempaques con tapa y accesorios Ovoide - Verde Ref. 2 o Similar.	UND	1,00	2.006.923,00	2.006.923
021.038	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 0,03 MM	ML	60,00	6.772,00	406.320
029.016	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30 M (INCLUYE RETIRO)	M2	18,00	25.329,00	455.922
007.126	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	6,00	66.273,00	397.638
005.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.07 m (Sin refuerzo)	M2	18,00	66.382,00	1.194.876
032.048	REPARACIÓN DE PUNTO SANITARIO OBSTRUIDO INCLUYE SONDEO DE TUBERÍA, RETIRO REVISIÓN Y REINSTALACIÓN DE APARATO	UND	8,00	77.645,00	621.160
003.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 1 * 1 * 1 m. (Incluye, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	UND	3,00	1.454.883,00	4.364.649
010.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	86,00	81.304,00	6.992.144
2	**CENTRO EDUCATIVO LA PALMA SEDE A ANTONIO JOSE DE SUCRE**				
001.074	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	14,90	46.465,00	692.329
029.004	DEMOLICION ENCHAPE DE MUROS	M2	27,90	7.789,00	217.313
029.003	DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO)	M2	11,70	7.751,00	90.687
029.017	DEMOLICION MORTEROS Y REVOQUE	M2	270,80	6.447,00	1.745.848
029.081	DEMOLICION GUARDAESCOBAS	ML	40,20	5.637,00	226.607
028.008	DESMONTE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO)	M2	11,70	10.259,00	120.030
028.016	DESMONTE DE MUEBLE BAJO MESON	ML	2,50	15.915,00	39.788
032.075	DESMONTE DE MUEBLE ENCIMA DE MESON. Incluye cargue y retiro de material desmontado	ML	2,50	19.570,00	48.925
028.087	DESMONTE LAMPARAS	UND	2,00	5.194,00	10.388
028.014	DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES	ML	160,10	4.138,00	662.494
009.005	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) PARA ALTURAS MENORES A 3 METROS	M2	270,80	36.652,00	9.925.362
010.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	89,90	81.304,00	7.309.230
010.026	RECORRIDO DE CUBIERTA	M2	404,20	12.976,00	5.244.899
003.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	70,20	29.063,00	2.040.223
019.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES) COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	491,00	23.358,00	11.468.778
019.023	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	M2	47,70	30.486,00	1.454.182
019.020	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA TUBERIAS	ML	70,20	17.500,00	1.228.500

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

019.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS, REJAS, VENTANAS Y DEMÁS SUPERFICIES METÁLICAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA TRABAJO EN ALTURAS	M2	98,20	23.854,00	2.342.463
012.077	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BALDOSA GRANO TRADICIONAL PAYANDE TERRAZO. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN PVC.)	M2	11,40	157.412,00	1.794.497
012.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA RECTO Baldosa Grano de Marmol P5 Payande 30 x 7.2 cm. Tipo Alfa o Similar. Fondo Blanco (Incluye boquilla.)	ML	13,70	33.921,00	464.718
006.045	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD TEXTURIZADO MODULADO 1,20 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO	M2	11,70	34.041,00	398.280
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA2x18W - Ref.P37648	und	2,00	112.263,00	224.526
013.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE - Tipo Socoda o Similar - Dimensiones 45 x 49 cm.	UND	1,00	247.338,00	247.338
013.038	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 50960 Tipo Grival o Similar (Incluye Kit griferia)	UND	1,00	128.235,00	128.235
016.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	M2	2,20	434.009,00	954.820
016.023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE PARED ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON	M2	2,20	434.009,00	954.820
017.092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA PASA ALIMENTOS EN ALUMINIO FIJA CON NAVE PROYECTANTE EN ALUMINIO MICROPERFORADA Ø 1/8" CAL. 20	M2	0,00	463.896,00	0
3	INSTITUCION EDUCATIVA MALABAR PRINCIPAL				
019.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	1.755,00	23.358	40.993.290
019.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS, REJAS, VENTANAS Y DEMÁS SUPERFICIES METÁLICAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA TRABAJO EN ALTURAS	M2	262,50	23.854	6.261.675
4	INSTITUCION EDUCATIVA MALABAR SEDE B FRANCISCO GIRALDO GONZALEZ				
019.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	855,20	23.358,00	19.975.762
019.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA PUERTAS, REJAS, VENTANAS Y DEMÁS SUPERFICIES METÁLICAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS PARA TRABAJO EN ALTURAS	M2	188,40	23.854,00	4.494.094
5	INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA CABÑA SEDE B JUNIN				
010.026	RECORRIDO DE CUBIERTA	M2	486,40	12.976	6.311.526
011.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	400,00	68.079	27.231.600
1,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UND	37,00	160.539	5.939.943
1,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL RECTANGULAR RC 40W REF. P23347	UND	16,00	179.751	2.876.015
1,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W - Ref.P27179	UND	7,00	66.330	464.310
1,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA2x18W - Ref.P37648	UND	14,00	112.263	1.571.682
	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE				

1,06	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI, EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UND	5,00	212.617	1.063.084
1,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE 2F3H EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS, SIN APARATO	UND	1,00	135.630	135.630
1,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TOMA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A IP67; INCLUYE CLAVIJA. MARCA LEGRAND	UND	1,00	176.938	176.938
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UND	7,00	168.087	1.176.606
1,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE NO 12 AWG HFFR LS	UND	3,00	174.383	523.148
2,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARCIAL TRENZADO 3X12 AWG HFFR LS CT	M	60,00	12.880	772.799
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1,00	199.950	199.950
2,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1,00	352.944	352.944
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	412.586	412.586
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x20 A	UND	14,00	62.761	878.654
2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x20 A	UND	4,00	90.861	363.444
2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x30 A	UND	2,00	68.168	136.336
2,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x40 A	UND	1,00	75.688	75.688
2,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x40 A	UND	1,00	101.668	101.668
2,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1".	ML	15,00	33.282	499.236
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR (2x8) (1x8) AWG, HFFR LS	M	50,00	23.391	1.169.571
2,12	LS	M	15,00	27.462	411.936
2,13	CIEGAS	GLB	1,00	1.020.491	1.020.491
2,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC DB 1" EMBEBIDA EN PLACA, MURO O ZONA VERDA	M	55,0	14.377	790.724
2,15	SUMINISTRO E INSTALACION AFLORAMIENTO TUBERIA IMC 1"	GLB	1,00	482.560,95	482.561
6	INSTITUTO MANIZALES SEDE SAN JOSE				
2.032,00	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	6,00	39.465,00	236.790
002.83	EXCAVACION MANUAL	M3	6,00	19.442,00	116.652
032.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	4,40	112.734,00	496.030
005.011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	30,20	89.894,00	2.714.799
033.106	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 F 4 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	M2	30,20	11.534,00	348.327
021.071	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO 3000 PSI A=0.45 M. H=VARIABLE 0.20 A 0.35 M CON REJILLA PREFABRICADA (INCLUYE REJILLA PREFABRICADA CONCRETO)	ML	52,20	161.068,00	8.407.750
017.114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.20 M. PARALES VERTICALES CADA 1.20 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, ANCLAJE, PINTURA CON ESMALTE PINTULUX O SIMILAR Y WASH PRIMER. SIN RELLENO	ML	24,50	214.108,00	5.245.646
032.360	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA SERIE 3831, VIDRIO LAMINADO 3+3 EN ALUMINIO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE	M2	98,70	333.258,00	32.892.565
7	INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL ANTONIO CARO SEDE B MANUELA BELTRAN- EL GUINEO				
029.003	DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO)	M2	35,90	7.751,00	278.261
029.004	DEMOLICION ENCHAPE DE MUROS	M2	2,50	7.789,00	19.473
029.005	DEMOLICION DE MESONES a=0.60 m.	ML	2,80	29.204,00	81.771

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

08B.304	DESMONTE DE LÁMPARAS DE SOBREPONER, INCRUSTAR O SIMILAR. ALTURA < 3 METROS (INCLUYE ESCALERA CERTIFICADA)	UND	1,00	20.450,00	20.450
028.008	DESMONTE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO)	M2	5,70	10.259,00	58.476
028.009	DESMONTE DE VENTANERIA	M2	6,00	13.317,00	79.902
028.012	DESMONTE PUERTAS (INCLUYE RETIRO)	UND	1,00	31.690,00	31.690
028.016	DESMONTE DE MUEBLE COCINA	ML	2,60	15.915,00	41.379
012.077	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BALDOSA GRANO TRADICIONAL PAYANDE TERRAZO. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN PVC.)	M2	35,90	157.412,00	5.651.091
009.005	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) PARA ALTURAS MENORES A 3 METROS	M2	17,10	36.652,00	626.749
019.023	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	M2	42,70	30.486,00	1.301.752
019.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	722,00	23.358,00	16.864.476
017.026	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE.	M2	5,00	294.847,00	1.474.235
017.092	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA PASA ALIMENTOS EN ALUMINIO FIJA CON NAVE PROYECTANTE EN ALUMINIO MICROPERFORADA Ø 1/8" CAL, 20	M2	1,00	463.896,00	463.896
010.026	RECORRIDO DE CUBIERTA	M2	54,00	12.976,00	700.704
017.045	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL	M2	2,00	563.238,00	1.126.476
011.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	15,80	68.079,00	1.075.648
005.048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN CONCRETO 3000 psi a=0.60 m e=0.08 m.	ML	2,70	132.525,00	357.818
012.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANITO FUNDIDO EN SITIO (Incluye pulimiento + dilatación en bronce.)	M2	1,60	111.828,00	178.925
016.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE BAJO MESON ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA SOBRE EL POYO DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	M2	1,70	434.009,00	737.815
016.023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MUEBLE PARED ANCHO: 0.60 M. CON FACHADA: MADECOR 19 MM. INTERIOR: MADECOR 15 MM. TIPO PIZANO O SIMILAR. ACABADO: SEGÚN PINTA SELECCIONADA DE CARTA COLORES MADECOR. (INCLUYE HOJAS PARA PUERTAS CON 2 RANURAS HORIZONTALES PINTADAS Y CON MARQUETE EN CANTO DECORATIVO. INTERIOR CON UN (1) ENTREPAÑO, TAPA DETRAS DEL MUEBLE, HERRAJES, MANIJAS, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA INSTALACIÓN).	M2	1,70	434.009,00	737.815
013.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE - Tipo Socoda o Similar - Dimensiones 45 x 49 cm.	UND	1,00	247.338,00	247.338
013.038	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 50960 Tipo Grival o Similar (Incluye Kit griferia)	UND	1,00	128.235,00	128.235
1,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W - Ref.P27179	UND	6,00	66.329,95	397.980
1,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA2x18W - Ref.P37648	UND	1,00	112.263,00	112.263

1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UND	2,00	168.086,60	336.173
2,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARCIAL TRENZADO 3X12 AWG HFFR LS CT	M	63,00	12.879,99	811.439
2,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1,00	352.944,38	352.944
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x20 A	UND	4,00	62.761,00	251.044
2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x20 A	UND	1,00	90.861,00	90.861
2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x30 A	UND	1,00	68.168,00	68.168
2,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x40 A	UND	1,00	75.688,00	75.688
8	INSTITUCION EDUCATIVA SAN PIO X PRINCIPAL				
028.005	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND	12,00	46.028,00	552.336
028.009	DESMONTE DE VENTANERIA	M2	8,10	13.317,00	107.868
028.012	DESMONTE PUERTAS (INCLUYE RETIRO)	UND	7,00	31.690,00	221.830
028.017	DESMONTE DE ESPEJO	M2	1,50	3.655,00	5.483
028.087	DESMONTE LAMPARAS	UND	2,00	5.194,00	10.388
029.003	DEMOLICION ENCHAPE DE PISOS (INCLUYE RETIRO)	M2	17,40	7.751,00	134.867
029.004	DEMOLICION ENCHAPE DE MUROS	M2	24,70	7.789,00	192.388
002.032	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	7,60	39.465,00	299.934
029.005	DEMOLICION DE MESONES a=0.60 m.	ML	3,70	29.204,00	108.055
029.074	DEMOLICION MURO MAMPOSTERIA DE LADRILLO O BLOQUE	M2	9,80	21.475,00	210.455
029.078	DEMOLICION DE MESONES ANCHO >0.60 M (INCLUYE RETIRO)	ML	3,70	33.353,00	123.406
028.090	DESMONTE DE TUBERÍA HIDROSANITARIA (INCLUYE RETIRO)	ML	12,00	19.531,00	234.372
003.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	6,00	91.476,00	548.856
003.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	6,00	154.138,00	924.828
007.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	13,00	77.022,00	1.001.286
007.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	ML	15,00	17.215,00	258.225
015.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO TIPO AVANTI COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UND	6,00	374.204,00	2.245.224
015.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ORINAL MEDIANO DE COLGAR Línea Santa Fé en porcelana Color Blanco Ref. 00401100-1 Tipo Corona o Similar con válvula antivándalica Tipo Docol Ref. 4 AA 17015106 o Similar y sifón para orinal.	UND	3,00	559.289,00	1.677.867
015.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011000 Tipo Corona o Similar. (Incluye conjunto griferia tipo galaxia 8" o similar, desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	UND	3,00	317.875,00	953.625
005.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MESON EN CONCRETO 3000 PSI E=0,07 M ANCHO=0,60M(INCLUYE REFUERZO, ACERO NO. 3 EN AMBAS DIRECCIONES @ 0,15M, MURO EN LADRILLO Y REVOQUE)	ML	3,70	198.994,00	736.278
012.014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANITO FUNDIDO EN SITIO (Incluye pulimiento + dilatación en bronce.)	M2	3,00	111.828,00	335.484
012.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BALDOSA GRANO DE MARMOL P5 PAYANDE 30 X 30 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. FONDO BLANCO (INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, MORTERO DE NIVELACIÓN Y DILATACIÓN EN BRONCE.). (ÍTEM INCOMPLETO)	M2	18,10	140.453,00	2.542.199
013.005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED FERRARA 20.3X30.5 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO INSTALADO A 90° (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN). INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN.	M2	33,50	77.512,00	2.596.652
009.001	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	33,50	30.214,00	1.012.169
032.135	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DIVISION ORINAL EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20; 0,9X0,45X0,10 M (DOBLE HOJA)	UND	2,00	554.935,00	1.109.870

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

033.159	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 SATINADAS, LAMINA CONFORMADO EN PANELES TIPO SANDWICH, COMPUESTA DE 3 PIEZAS BASICAS: PUERTA, PARAL Y TABIQUE (INCLUYE PIEZAS PARA EL EMSANBLE ENTRE SI Y ACCESOSRIOS PARA EL CORRECTO MONTAJE)	M2	23,00	654.830,00	15.061.090
011.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA PINTADO Y TERMINADO. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	18,10	68.079,00	1.232.230
032.358	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA EN CELOSIA FIJA EN ALUMINIO (1.00 X 0.50). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE.	UND	3,00	194.241,00	582.723
02-023	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W - Ref.P27179	UND	3,00	66.329,95	198.990
019.023	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	UND	8,00	30.486,00	243.888
9	**INSTITUCION EDUCATIVA SIETE DE AGOSTO SEDE A JOSE ACEVEDO Y GOMEZ**				
032.022	RECORRIDO DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO incluye ganchos y amarras	M2	1.144,00	12.976,00	14.844.544
1,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UND	81,00	160.539,00	13.003.659
1,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL RECTANGULAR RC 40W REF. P23347	UND	48,00	179.750,95	8.628.046
1,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED REDONDO 12W - Ref.P27179	UND	12,00	66.329,95	795.959
1,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA LED HERMETICA2x18W - Ref.P37648	UND	21,00	112.263,00	2.357.523
1,05	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UND	28,00	182.797,25	5.118.323
1,06	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI, EN TUBERA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS	UND	3,00	212.616,75	637.850
1,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMACORRIENTE 2F3H EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE 12 AWG HFFR LS, SIN APARATO	UND	1,00	135.630,26	135.630
1,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TOMA CON SEGURO DE GIRO 2P+T 250V/20A IP67; INCLUYE CLAVIJA. MARCA LEGRAND	UND	1,00	176.937,60	176.938
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UND	17,00	168.086,60	2.857.472
1,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE NO 12 AWG HFFR LS	UND	9,00	174.382,55	1.569.443
1,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS	UND	10,00	168.709,60	1.687.096
2,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PARCIAL TRENZADO 3X12 AWG HFFR LS CT	M	50,00	12.879,99	644.000
2,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	2,00	199.950,00	399.900
2,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 8 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA CALIDAD LEGRAND, SIEMENS, SQARED O SUPERIOR DE MARCA RECONOCIDA Y HOMOLOGADA POR EL CIDET	UND	1,00	352.944,38	352.944
2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 16 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	445.763,74	445.764
2,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 1x20 A	UND	18,00	62.761,00	1.129.698
2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER 2x20 A	UND	2,00	90.861,00	181.722

2,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 1"	ML	23,30	33.282,40	775.480
2,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR (2X8) (1X8) AWG, HFFR LS	M	12,00	23.391,41	280.697
2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR (3X8) (1X8) AWG, HFFR LS	M	12,00	27.462,41	329.549
2,13	DESMONTE DE PUNTOS ELECTRICOS E INSTALACION DE TAPAS CIEGAS	GLB	1,00	126.254,00	126.254
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				**429.992.649**
	ADMINISTRACIÓN	**32,40%**			139.305.876
	UTILIDADES	**6,00%**			25.799.559
	IVA SOBRE UTILIDAD	**1,14%**			4.901.916
	SUBTOTAL COSTO INDIRECTO	**39,54%**			**$ 170.007.351**
	COSTO TOTAL DE OBRA				**600.000.000**

INGENIERO GERMAN TRUJILLO JARAMILLO
Profesional Universitario
Área de Planeación
Secretaría de Educación

ALCALDIA DE MANIZALES

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

